

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ :

C09D 11/00, C09B 67/00, C08J 3/215,
D06P 1/44

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/18846

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

6. April 2000 (06.04.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP99/07229

(22) Internationales Anmeldedatum:

29. September 1999
(29.09.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 45 078.8

30. September 1998 (30.09.98) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BASF AK-
TIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): AUWETER, Helmut
[DE/DE]; Lessingstrasse 35, D-67117 Limburgerhof
(DE). BOHN, Heribert [DE/DE]; Jakob-Ries-Strasse
10, D-67319 Wattenheim (DE). HEGER, Robert
[DE/DE]; Liegnitzerstrasse 3, D-69124 Heidelberg
(DE). SCHLÖSSER, Ulrike [DE/DE]; Am Bürgergarten
32, D-67433 Neustadt (DE). SIEMENSMEYER, Karl
[DE/DE]; Erich-Heckel-Strasse 1, D-67227 Frankenthal
(DE).

(74) Anwälte: KINZEBACH, Werner usw.; Ludwigsplatz 4,
D-67059 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE,
CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

*Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen
eintreffen.*

(54) Title: POLYMER PARTICLES CONTAINING DYE

(54) Bezeichnung: FARBSTOFFHALTIGE POLYMERPARTIKEL

(57) Abstract

The invention relates to polymer particles that contain dye. The polymer particles contain at least one dye in a matrix of an essentially water-insoluble polymer and have an average particle size of between 5 and 500 nm and a particle size distribution spread (variance) of < 35 %. The inventive polymer particles are especially suitable for use in ink-jet preparations.

(57) Zusammenfassung

Die vorliegende Erfindung betrifft farbstoffhaltige Polymerpartikel, die in einer Matrix eines im Wesentlichen wasserunlöslichen Polymers mindestens einen Farbstoff enthalten und eine mittlere Teilchengröße im Bereich von 5 bis 500 nm und eine Breite der Teilchengrößenverteilung (Varianz) von $\leq 35\%$ aufweisen. Die erfindungsgemäßen Polymerpartikel sind insbesondere für Ink-Jet-Tintenzubereitungen brauchbar.